

EXERCICE 1

Calculer la moyenne de chacune des séries suivantes.

- 7; 12; 14; 19.
- 2, 5; 3; 4, 5; 6; 9.
- 3; 0; 5; 8; 10.
- 21; 24; 18; 25; 22; 20.

●○○ Entraînement

EXERCICE 2

Déterminer la médiane et l'étendue de chacune des séries suivantes.

- 4; 7; 9; 11; 15.
- 2; 5; 6; 8; 9; 14.
- 10; 3; 7; 1; 9; 4; 8.

●●○ Synthèse

EXERCICE 3

Le tableau ci-dessous donne les résultats d'une classe à un devoir.

Note	5	8	11	14	17
Effectif	2	5	9	6	3

- Combien d'élèves ont composé?
- Calculer la moyenne de la classe, arrondie au dixième.
- Déterminer la médiane de cette série, puis l'interpréter.

●●○ Synthèse

EXERCICE 4

Aux quatre premiers devoirs, Malo a obtenu 11; 13; 9 et 15.

- Calculer sa moyenne actuelle.
- Quelle note doit-il obtenir au cinquième devoir pour que sa moyenne soit égale à 13?

●●● Approfondissement

EXERCICE 5

Voici les températures relevées à midi pendant dix jours, en °C :

12; 15; 9; 18; 15; 11; 7; 15; 13; 10.

- Calculer la température moyenne sur ces dix jours.
- Ranger les données dans l'ordre croissant, puis déterminer la médiane.
- Calculer l'étendue de cette série.
- Interpréter la médiane obtenue par une phrase.

●●○ Synthèse

EXERCICE 6

Deux joueuses de basket ont marqué les points suivants au cours de cinq matches.

Awa	12	14	13	15	11
Lina	4	22	8	25	6

- Calculer la moyenne de points de chaque joueuse.
- Calculer l'étendue de chaque série.
- Laquelle des deux joueuses est la plus régulière? Justifier.

●●● Approfondissement

EXERCICE 7

Dans une classe de 25 élèves, la moyenne des 10 filles est 13 et celle des 15 garçons est 11.

- Calculer la somme des notes des filles, puis celle des garçons.
- En déduire la moyenne de la classe entière.
- Cette moyenne est-elle égale à la moyenne de 13 et de 11? Expliquer.

●●● Approfondissement

EXERCICE 8

Dans une entreprise, dix employés gagnent 1 800 € par mois et le directeur gagne 12 000 €. Calculer le salaire moyen, puis le salaire médian. Lequel de ces deux indicateurs décrit le mieux les salaires de cette entreprise?

★ Pour le plaisir